

(11)Publication number:

11-252639

(43) Date of publication of application: 17.09.1999

(51)Int.CI.

H040 7/36 H040 7/22 H040 7/24

H04Q 7/26 H04Q 7/30

(21)Application number: 10-051604

(71)Applicant: NEC MOBILE COMMUN LTD

(22)Date of filing:

04.03.1998

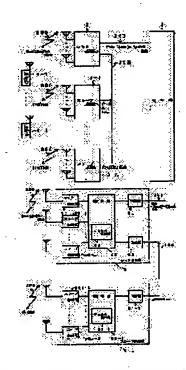
(72)Inventor: SHOGATSU KEIJI

(54) PERSONAL HANDY PHONE SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the personal handy phone system where the number of communication channels is increased effectively and its utilizing efficiency is enhanced without increasing the number of control channels.

SOLUTION: The number of radio channels 200 interconnecting a master base station 2 and mobile stations 4–1–4–1 are equal to the sum of the number of master radio sections 25 each having three communication channels(Tch) and one control channel (Cch) and the number of m-sets of slave radio sections 26–1–26–m each having four communication channels. The number of radio channels 300 connecting slave base stations 3–1–3–n and the mobile stations 4–1–4–1 are equivalent to the sum of communication channels for m-sets of slave radio sections 341–1–34m–n. A channel management section 24 has a function of assigning an idle communication channel among the radio channels 200 and the radio channels 300 on a communication channel assignment request from any of the mobile stations 4–1–4–1



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

04.03.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3033730

[Date of registration]

18.02.2000

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

. cjoodonj

[Date of requesting appeal against examiner's

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-252639

(43)公開日 平成11年(1999)9月17日

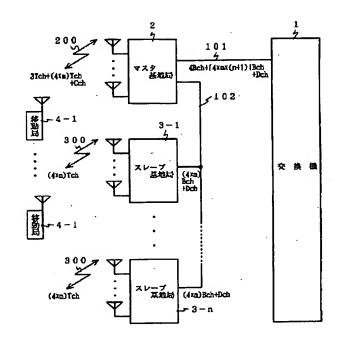
(51) Int.Cl.6		識別記号	FI	
H04Q	7/36		H04B 7/26 104A	
•	7/22		H 0 4 Q 7/04 A	
	7/24			
	7/26			
	7/30			
			審査請求 有 請求項の数6 OL (全 8	頁)
(21) 出願番号	•	特願平10-51604	(71) 出額人 390000974 日本電気移動通信株式会社	
(22)出顧日		平成10年(1998) 3月4日	横浜市港北区新横浜三丁目16番8号	(N
		• • •	EC移動通信ビル)	
			(72)発明者 正月 敬二	
			神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目1	8番8
		•	号 日本電気移動通信株式会社内	
			(74)代理人 弁理士 ▲柳▼川 信	
٠		Ÿ.		
		•		

(54) 【発明の名称】 簡易型携帯電話システム

(57)【要約】

【課題】 制御チャネルの増加を伴うことなく、通信チャネルを効率よく増やし、その利用効率が向上可能な簡易型携帯電話システムを提供する。

【解決手段】 マスタ基地局2と移動局4-1~4-1 とを接続する無線回線200は三つの通信チャネル(Tch)と、一つの制御チャネル(Cch)とからなるマスタ無線部25と四つのチャネルすべてを通信チャネルとしているm個のスレーブ無線部26-1~26-mとを合計した数の通信チャネルからなる。スレーブ基地局3-1~3-nと移動局4-1~4-1とを接続する無線回線300各々はm部のスレーブ無線部341-1~34m-nを合計した数の通信チャネルからなる。チャネル管理部24は移動局4-1~4-1のいずれかからの通信チャネルの割当て要求に対して、無線回線200または各無線回線300のうち、空いている通信チャネルを割当てる機能を有している。



10

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 交換機に接続されたマスタ基地局と、前記マスタ基地局に有線回線を介して接続された複数のスレーブ基地局とを有し、当該有線回線を通じて前記マスタ基地局から前記複数のスレーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行いかつスレーブ基地局が通信をキネルのみからなる無線回線で複数の移動局との通信を行う簡易型携帯電話システムであって、前記マスタ基地局内部に設けられかつ前記複数の移動局との通信を制のチャネルと前記通信チャネルとからなる無線回線で行っマスタ無線部と、前記複数の移動局との通信を前記通信チャネルのみからなる無線回線で行う複数のスレーブ無線部とを有することを特徴とする簡易型携帯電話システム

【請求項2】 前記複数のスレーブ無線部は、前記マスタ基地局内部及び前記スレーブ基地局内部の少なくとも一方に配設されたことを特徴とする請求項1記載の簡易型携帯電話システム。

【請求項3】 前記複数の移動局のうちのいずれか一つ から前記通信チャネルの割当て要求が入力された時に前 20 記マスタ基地局における無線回線及び前記複数のスレーブ基地局各々における無線回線のうちの空いている通信 チャネルを割当てるチャネル管理手段を前記マスタ基地 局に含むことを特徴とする請求項1または請求項2記載の簡易型携帯電話システム。

【請求項4】 前記チャネル管理手段は、前記マスタ基地局内部の前記マスタ無線部及び前記スレーブ無線部に対応する無線回線の通信チャネルが空いていない時に前記スレーブ基地局の無線回線の通信チャネルを割当てるよう構成したことを特徴とする請求項3記載の簡易型携 30 帯電話システム。

【請求項5】 前記マスタ基地局からの通信チャネルの 割当て要求に対して前記スレーブ基地局内部における各 無線回線のうちの空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理手段を前記スレーブ基地局に含むことを特徴 とする請求項1から請求項4のいずれか記載の簡易型携 帯電話システム。

【請求項6】 前記交換機と前記マスタ基地局とを接続する有線回線は、前記マスタ基地局内部の前記マスタ無線部及び前記複数のスレーブ無線部における通信チャネルと前記複数のスレーブ基地局内部の前記複数のスレーブ無線部における通信チャネルとを合計した数の通信チャネルと一つの制御チャネルとからなることを特徴とする請求項1から請求項5のいずれか記載の簡易型携帯電話システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は簡易型携帯電話システムに関し、特にPHS(Personal Handyphone System)の回線増設方法に関す

る。 【0002】

【従来の技術】従来、簡易型携帯電話システムにおいては、無線基地局周辺の通信可能なエリア内にいる多数の 移動局が通話できるようにするために、その同一エリア 内にマスタ基地局と複数のスレーブ基地局とを設けるマ スタスレープ方式がある。

【0003】この場合、マスタ基地局は一つの制御チャネルと三つの通話チャネルとを有し、スレーブ基地局は四つの通話チャネルを有している。したがって、移動局はマスタ基地局の制御チャネルを通して通話チャネルの要求と通話チャネルの割当て通知とをやり取りし、通話チャネルが割当てられると、マスタ基地局及びスレーブ基地局の通話チャネルのうちの割当てられた通話チャネルを使用して通話を行っている。

【0004】上述した簡易型携帯電話システムは、図4に示すように、交換機11と、これにISDN(Integrated Service Digital Network)等の有線回線111を介して個別に接続されたマスタ基地局12と、このマスタ基地局12にISDN等の有線回線112を介して接続された複数のスレーブ基地局13-1~13-nと、マスタ基地局12及びスレーブ基地局13-1~13-nに対して無線回線210,310を介して接続される複数の移動局14-1~14-1とから構成されている。

【0005】マスタ基地局12は、図5に示すように、 交換機11との回線処理を行う有線部41と、スレーブ 基地局13-1~13-nとの回線処理を行う有線部4 2と、マスタ基地局12全体の制御を行う制御部43 と、チャネル管理部44と、移動局14-1~14-1 との回線処理を行う無線部45とを備えている。

【0006】チャネル管理部44は複数の移動局14-1~14-1のいずれかからの通信チャネルの割当て要求に対して、マスタ基地局12における無線回線210または各スレーブ基地局13-1~13-nにおける各無線回線310のうち、空いている通信チャネルを割当てる機能を有している。

【0007】交換機11とマスタ基地局12とを接続している有線回線111は、該マスタ基地局12とこれに接続されているn基のスレープ基地局13-1~13-nとを合計した数の通信チャネル、すなわちn+1基分の通信チャネル(Bch)と、一つの制御チャネル(Dch)とからなる。

【0008】スレーブ基地局13-1~13-n各々は、図5に示すように、マスタ基地局12との回線処理を行う有線部51-1~51-n(有線部51-2~51-nは図示せず)と、各スレーブ基地局13-1~13-n各々の制御を行う制御部52-1~52-n(制御部52-2~52-nは図示せず)と、移動局14-501~14-1との回線処理を行う無線部53-1~53

-n (無線部53-2~53-nは図示せず) とを備えている。

【0009】マスタ基地局12と移動局14-1~14-1とを接続する無線回線210は三つの通信チャネル(Tch)と、一つの制御チャネル(Cch)とからなり、スレーブ基地局13-1~13-nと移動局14-1~14-1とを接続する無線回線310はそれらの四つのチャネル全てを通信チャネルとしている。上記の簡易型携帯電話システムについては、特開平9-327066号公報に開示されている。

[0010]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の簡易型 携帯電話システムでは、通信需要の増大に対して通信チャネルを増やそうとすると、スレーブ基地局単位に四つ の通信チャネル分しか増やすことができないという問題 がある。

【0011】また、通信チャネルの増設において、スレーブ基地局単位に増やすこととなり、通信チャネルの増設にコストがかかるため、増設費用においてもコストを軽減させる必要性がある。

【0012】そこで、本発明の目的は上記の問題点を解消し、制御チャネルの増加を伴うことなく、通信チャネルを効率よく増やし、その利用効率を向上させることができる簡易型携帯電話システムを提供することにある。

【課題を解決するための手段】本発明による簡易型携帯電話システムは、交換機に接続されたマスタ基地局と、前記マスタ基地局に有線回線を介して接続された複数のスレーブ基地局とを有し、当該有線回線を通じて前記マスタ基地局から前記複数のスレーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行いかつスレーブ基地局が通信チャネルのみからなる無線回線で複数の移動局との通信を行う簡易型携帯電話システムであって、前記マスタ基地局内部に設けられかつ前記複数の移動局との通信を制御チャネルと前記通信チャネルとからなる無線回線で行うマスタ無線部と、前記複数の移動局との通信を前記通信チャネルのみからなる無線回線で行う複数のスレーブ無線部とを備えている。

【0014】すなわち、本発明の簡易型携帯電話システムは、交換機に接続されたマスタ基地局の配下に、これ 40 に有線回線を介して接続された複数のスレーブ基地局を設け、該有線回線を通じてマスタ基地局からスレーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行い、スレーブ基地局は通信チャネルのみからなる無線回線によって移動局との通信を行うようにしている。

【0015】このマスタ基地局には複数の移動局のいずれかからの通信チャネルの割当て要求に対して、マスタ基地局における無線回線または各スレーブ基地局における各無線回線のうち、空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理部が配設されている。

【0016】また、マスタ基地局の内部には制御チャネルと通信チャネルとを有するマスタ無線部と、通信チャネルのみを有する複数のスレーブ無線部とが配設されている。

【0017】上記のマスタ基地局のチャネル管理部は、マスタ基地局のマスタ無線部及び複数のスレーブ無線部が有している無線回線の通信チャネルが空いていない時に、スレーブ基地局の無線回線の通信チャネルを削当てるよう構成されている。

【0018】一方、複数のスレーブ基地局各々はマスタ 基地局からの通信チャネルの割当て要求に対して、複数 のスレーブ基地局各々の内部における各無線回線のう ち、空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理部 を備えている。この複数のスレーブ基地局各々の内部に は、通信チャネルのみを有する複数のスレーブ無線部を 備えている。

【0019】これによって、無線回線エリアを増加させることなく、通信チャネルのみを増設することが可能となる。増設したマスタ基地局内のスレーブ無線部及び増設したスレーブ基地局と移動局との間の無線回線の全てのチャネルを通信チャネルとして割当てられるようになるので、通信チャネルを効率よく増やすことが可能となり、その利用効率を向上させることができる。

[0020]

【発明の実施の形態】次に、本発明の一実施例について図面を参照して説明する。図1は本発明の一実施例による簡易型携帯電話システムの構成を示すプロック図である。図において、本発明の一実施例による簡易型携帯電話システムは交換機1と、これにISDN(Integrated Service Digital Network)等の有線回線101を介して接続されたマスタ基地局2と、このマスタ基地局2にISDN等の有線回線102を介して接続された複数のスレープ基地局3ー1~3ーnと、マスタ基地局2及びスレープ基地局3ー1~3ーnに対して無線回線200,300を介して接続される複数の移動局4ー1~4ー1とから構成されている

【0021】図2は図1のマスタ基地局2及びスレーブ基地局3-1の構成を示すプロック図である。図において、マスタ基地局2は交換機1との回線処理を行う有線部21と、スレーブ基地局3-1~3-nとの回線処理を行う有線部22と、マスタ基地局2全体の制御を行う制御部23と、チャネル管理部24と、移動局4-1~4-1との回線処理を行うマスタ無線部25と、移動局4-1~4-1との回線処理を行う複数のスレーブ無線部26-1~26-mとを備えている。

【0022】チャネル管理部24は移動局4-1~4-1のいずれかからの通信チャネルの割当て要求に対して、マスタ基地局2における無線回線200または各ス50、レーブ基地局3-1~3-nにおける各無線回線300

のうち、空いている通信チャネルを割当てる機能を有し ている。

【0023】マスタ基地局2と移動局4-1~4-1と を接続する無線回線200は三つの通信チャネル(Tc h) と一つの制御チャネル (Cch) とからなるマスタ 無線部25と、四つのチャネル全てを通信チャネルとし ているm個のスレーブ無線部26-1~26-mとを合 計した数の通信チャネル、すなわち、3+(4×m)個 の無線部分の通信チャネル(Tch)と、一つの制御チ ャネル (Cch) とからなる。

【0024】交換機1とマスタ基地局2とを接続してい る有線回線101は該マスタ基地局2と、これに接続さ れているn基のスレーブ基地局3-1~3-nとを合計 した数の通信チャネル、すなわち4 + [4×m×(n+ 1)] 個の通信チャネル (B c h) と、一つの制御チャ ネル(Dch)とからなる。

【0025】スレーブ基地局3-1~3-nはマスタ基 地局2との回線処理を行う有線部31-1~31-n

(有線部31-2~31-nは図示せず) と、各スレー ブ基地局3-1~3-n各々の制御を行う制御部32- 20 1~32-n (制御部32-2~32-nは図示せず) と、スレーブ基地局3-1~3-n各々のチャネル管理 部33-1~33-n (チャネル管理部33-2~33 - n は図示せず) と、移動局 4 - 1 ~ 4 - 1 との回線処 理を行う複数のスレープ無線部34i-1~34i-n (i=1, …, m) (スレープ無線部34i-2~3 4i-nは図示せず)とを備えている。

【0026】チャネル管理部33-1~33-nは各ス レーブ基地局3-1~3-nにおける各無線回線300 ている。

【0027】スレーブ基地局3-1~3-nと移動局4 -1~4-1とを接続する無線回線300各々はm部の スレープ無線部34i-1~34i-nを合計した数の 通信チャネル、すなわち (4×m) 個の無線部分の通信 チャネル (Tch) とからなる。

【0028】マスタ基地局2とスレーブ基地局3-1~ 3-nとを接続する有線回線102はスレープ基地局3 - 1 ~ 3 - n 各々の通信チャネル、すなわち 1 基分(4 ×m) の通信チャネル (B c h) と、一つの制御チャネ 40 ル(Dch)とからなる。

【0029】図3は本発明の一実施例による簡易型携帯 **電話システムの動作を示すフローチャートである。これ** ら図1~図3を参照して本発明の一実施例による簡易型 携帯電話システムの動作について説明する。

【0030】マスタ基地局2に対して移動局4-1~4 - 1 のいずれかから接続の要求があると、該移動局4-1~4-1からの通信チャネルの割当て要求(リンクチ ャネル確立要求)が無線回線200の制御チャネルを介 してマスタ無線部25で受信される(図3ステップS

1).

【0031】チャネル管理部24はマスタ基地局2の通 信チャネルに空きがある時(図3ステップS2)、該移 動局4-1~4-1から受信した通信チャネルの割当て 要求に基づいて無線回線200の(3+(4×m))個 の通信チャネル (T c h) のうちの空いている通信チャ ネルを割当てる(図3ステップS3)。

【0032】そのとき、有線回線101の通信チャネル (Bch) も、上記の無線回線200に対する処理と同 10 様にして割当てが行われ(図3ステップS4)、該移動 局4-1~4-1とマスタ基地局2と交換機1とはそれ ら割当てられた無線回線200の通信チャネル(Tc h) 及び有線回線101の通信チャネル(Bch)を介 して音声データ等を送信受信する(図3ステップS 5)。

【0033】一方、マスタ基地局2の通信チャネルに空 きがない時(図3ステップS2)、チャネル管理部24 は各スレーブ基地局3-1~3-nに接続されている無 線回線300の (4×m×n)-個の通信チャネル (T c h) のうちの空いている通信チャネルを割当てる(図3 ステップS6, S7)。

【0034】この場合、スレーブ基地局3-1~3-n 各々のチャネル管理部33-1~33-nではマスタ基 地局2からの通信チャネルの割当て要求に対して、無線 回線200のうちの空いている通信チャネルを割当て、 て、その情報をチャネル管理部24に有線回線102の 制御チャネル (Dch) を介して送出する。チャネル管 理部24は有線回線102の制御チャネル(Dch)を 介して入力される各スレーブ基地局3-1~3- n の空 のうちの空いている通信チャネルを割当てる機能を有し 30 いている通信チャネルの情報から各スレーブ基地局3-1~3-nで空いている通信チャネルを判定して通信チ ャネルの割当てを行う。

> 【0035】そのとき、有線回線101の通信チャネル (Bch) も、上記の無線回線200に対する処理と同 様にして割当てが行われ(図3ステップS8)、該移動 局4-1~4-1とスレープ基地局3-1~3-nと交 換機1とはそれら割当てられた無線回線300の通信チ ャネル (Tch) 及び有線回線101の通信チャネル (Bch)を介して音声データ等を送受信する(図3ス テップS9)。

> 【0036】これに対して、各スレープ基地局3-1~ 3-nの通信チャネルに空きがない時(図3ステップS 6)、チャネル管理部24はリンクチャネル割当て拒否 を該移動局4-1~4-1に送信する(図3ステップS

> 【0037】尚、本発明の一実施例は上述したような構 成及び動作に限るものではなく、その要旨の範囲内で様 々な形態での実施が可能である。

【0038】上記の例では、交換機1に1つのマスタ基 50 地局2が接続されている例について説明したが、該交換

機1に複数のマスタ基地局が接続されている場合でも複 数のマスタ基地局各々にスレーブ基地局及びスレーブ無 線部を増設すればよい。

【0039】このように、交換機1に接続されたマスタ 基地局2の配下に、これに有線回線102を介して接続 された複数のスレープ基地局3-1~3-nを設け、該 有線回線102を通じてマスタ基地局2からスレーブ基 地局3-1~3-nに対して通信チャネルの割当て制御 を行い、スレーブ基地局3-1~3-nが通信チャネル のみからなる無線回線300によって移動局4-1~4 10 - 1 との通信を行うよう構成された簡易型携帯電話シス テムにおいて、マスタ基地局2の内部に制御チャネルと 通信チャネルとを有するマスタ無線部25と、通信チャ ネルのみを有する複数のスレーブ無線部26-1~26 -mとを配設し、スレーブ基地局3-1~3-n各々の 内部に通信チャネルのみを有する複数のスレーブ無線部 34 i-1~34 i-nを配散し、マスタ基地局2に複 数の移動局4-1~4-1のいずれかからの通信チャネ ルの割当て要求に対してマスタ基地局2における無線回---る各無線回線300のうちの空いている通信チャネルを チャネル管理部24が割当てることによって、無線回線 エリアを増加させることなく、通信チャネルのみを増設 することができる。

【0040】増設したマスタ基地局2内のスレーブ無線 部26-1~26-m及び増設したスレーブ基地局3-: 1~3-nと移動局4-1~4-1との間の無線回線2 00,300の全てのチャネルを通信チャネルとして割 当てられるようになるので、通信チャネルを効率よく増 やし、その利用効率を向上させることができる。

【0041】尚、上記のマスタ基地局2のチャネル管理 部24はマスタ基地局2のマスタ無線部25及び複数の スレーブ無線部26-1~26-mが有している無線回 線200の通信チャネルが空いていない時に、スレーブ 基地局3-1~3-nの無線回線300の通信チャネル を割当てるようにしている。

[0042]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、交 換機に接続されたマスタ基地局と、マスタ基地局に有線 回線を介して接続された複数のスレーブ基地局とを有 し、当該有線回線を通じてマスタ基地局から複数のスレ ーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行いか つスレーブ基地局が通信チャネルのみからなる無線回線 で複数の移動局との通信を行う簡易型携帯電話システム において、複数の移動局との通信を制御チャネルと通信 チャネルとからなる無線回線で行うマスタ無線部をマス タ基地局内部に備え、複数の移動局との通信を通信チャ ネルのみからなる無線回線で行う複数のスレーブ無線部 をマスタ基地局内部及びスレーブ基地局内部の少なくと も一方に備えることによって、制御チャネルの増加を伴 うことなく、通信チャネルを効率よく増やし、その利用 効率を向上させることができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例による簡易型携帯電話システ ムの構成を示すプロック図である。

【図2】図1のマスタ基地局及びスレーブ基地局の構成

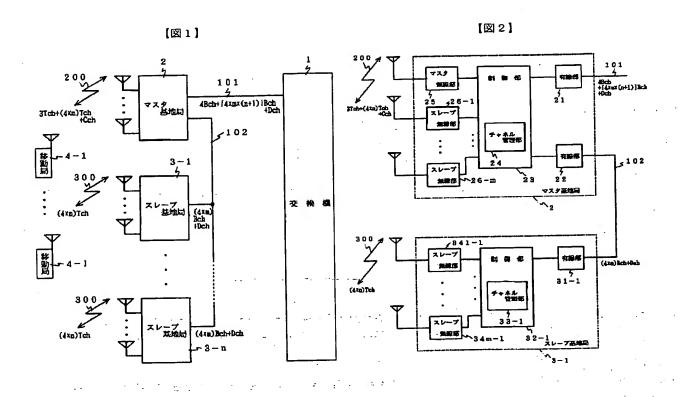
【図3】本発明の一実施例による簡易型携帯電話システ ムの動作を示すフローチャートである。

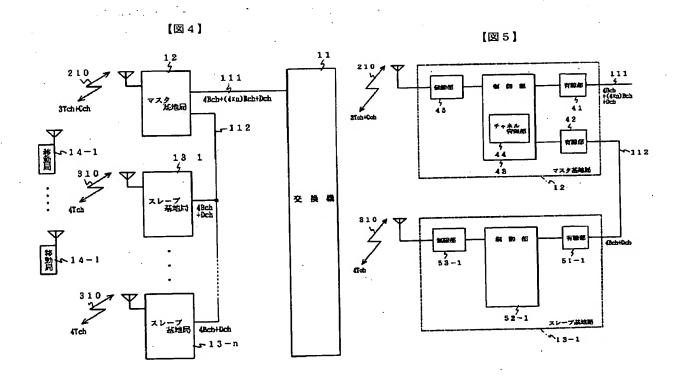
【図4】従来例による簡易型携帯電話システムの構成を 示すブロック図である。

【図5】図4のマスタ基地局及びスレープ基地局の構成 を示すプロック図である。

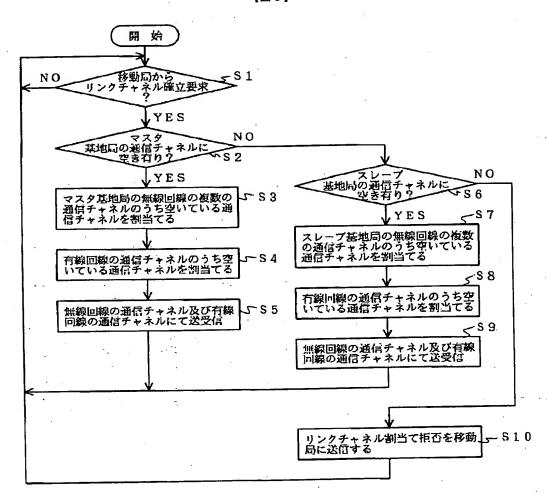
【符号の説明】

- 1 交換機
- 2 マスタ基地局
- 3-1~3-n スレーブ基地局
- 4-1~4-1 移動局
- 21, 22, 31-1 有線部
- 23,32-1 制御部
- 24, 33-1 チャネル管理部
- 25 マスタ無線部
- 26-m, 341-1~34m-1 スレーブ無線部





[図3]



【手続補正書】

【提出日】平成11年2月8日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 交換機に接続されたマスタ基地局と、前記マスタ基地局に有線回線を介して接続された複数のスレーブ基地局とを有し、当該有線回線を通じて前記マスタ基地局から前記複数のスレーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行いかつスレーブ基地局が通信チャネルのみからなる無線回線で複数の移動局との通信を行う簡易型携帯電話システムであって、前記マスタ基地局内部に設けられかつ前記複数の移動局との通信を制御チャネルと前記通信チャネルとからなる無線回線で行う

マスタ無線部と、前記複数の移動局との通信を前記通信チャネルのみからなる無線回線で行う複数のスレーブ無線部と、前記スレーブ基地局に設けられかつ前記マスタ基地局からの通信チャネルの割当て要求に対して前記スレーブ基地局内部における各無線回線のうちの空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理手段とを有することを特徴とする簡易型携帯電話システム。

【請求項2】 前記複数のスレーブ無線部は、前記マスタ基地局内部及び前記スレーブ基地局内部の少なくとも一方に配設されたことを特徴とする請求項1記載の簡易型携帯電話システム。

【請求項3】 前記複数の移動局のうちのいずれか一つから前記通信チャネルの割当て要求が入力された時に前記マスタ基地局における無線回線及び前記複数のスレーブ基地局各々における無線回線のうちの空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理手段を前記マスタ基地

局に含むことを特徴とする請求項1または請求項2記載 の簡易型携帯電話システム。

【請求項4】 前記チャネル管理手段は、前記マスタ基地局内部の前記マスタ無線部及び前記スレーブ無線部に対応する無線回線の通信チャネルが空いていない時に前記スレーブ基地局の無線回線の通信チャネルを割当てるよう構成したことを特徴とする請求項3記載の簡易型携帯電話システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正内容】

[0013]

【課題を解決するための手段】本発明による簡易型携帯 電話システムは、交換機に接続されたマスタ基地局と、 前記マスタ基地局に有線回線を介して接続された複数のスレーブ基地局とを有し、当該有線回線を通じて前記マスタ基地局から前記複数のスレーブ基地局に対して通信チャネルの割当て制御を行いかつスレーブ基地局が通信を行う簡易型携帯電話システムであって、前記マスタ基地局内部に設けられかつ前記複数の移動局との通信を制御チャネルと前記通信チャネルとからなる無線回線で行うマスタ無線部と、前記複数の移動局との通信を前記通信チャネルのみからなる無線回線で行う複数のスレーブ無線部と、前記スレーブ基地局に設けられかつ前記マスタ基地局からの通信チャネルの割当て要求に対して前記スレーブ基地局内部における各無線回線のうちの空いている通信チャネルを割当てるチャネル管理手段とを備えている。